

## EFFECTOS BENEFICIOSOS EN POLLOS DE TRES DISTINTAS MODALIDADES DE ALIMENTACIÓN EN CLIMA TROPICAL.

### Beneficial effect of broilers subjected to three different feeding modalities in tropical climate

<sup>1</sup>Lozano C.; <sup>1</sup>De Basilio V<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Álvarez R.; <sup>2</sup>Oliveros I.; <sup>3</sup>Bastianelli D.; <sup>4</sup>Yahav S., <sup>5</sup>Picard M.

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, UCV. Maracay, Venezuela.

E-mail: vascodebasilio@hotmail.com

<sup>2</sup>CENIAP, INIA, Maracay 2101, Venezuela

<sup>3</sup>CIRAD, Baillarguet, TA 30/A, 34398 Montpellier Cedex 5, France

<sup>4</sup>The Volcani Center, PO Box 6, Bet Dagan 50250, Israel

<sup>5</sup>INRA- SRA, 37380 Nouzilly, France

### RESUMEN

Para evaluar la restricción total o la suplencia de maíz grano (molido) durante el periodo más caluroso del día (9:00h a 16:00h), Se sometieron a prueba 294 pollos de 28 días de edad híbrido Coob 500 divididos en tres tratamientos (con 7 repeticiones): Alimentación ad libitum (T1), La alimentación restringida (sin alimento durante el periodo mas caluroso) (T2) y sustitución del alimento balanceado en dicho periodo por maíz grano molido (T3). Se dividieron el día 21 de edad, en 21 corrales (14 aves/corral). El consumo de alimento (Cons), Temperatura ambiental (TA), Humedad relativa (HR) se tomaron a diario, la temperatura corporal (TC) se tomo semanalmente a las 14 horas y la ganancia de peso (GP), durante el periodo 28-41 días de vida. Durante este periodo el consumo del T1 (Promedio  $\pm$  ES = 1869  $\pm$  28g) tendió (P = 0.06) a ser mas alto que el consumo del T2 (110 g), con una tendencia (P=0,05) a ser mas alto que el T3 (99g). La GP del T1 (970  $\pm$  15 g) fue mas alta que T2 y T3 en donde el T1 gano 177 g mas que el T2 y 138g por encima del T3. La Conversión de alimento (CA) del T1 (1.97) fue significativamente mejor que los otros tratamientos. No hubo diferencias significativas entre los tratamientos T2 y T3 en Cons, GP y CA. La aplicación del T2 y T3 disminuye la TC en (0.38-0.40)°C y (0.25-0.30)°C para el día 35 y 42 de vida respectivamente. Sustituir alimento balanceado por maíz grano durante las horas de restricción es positivo por que disminuye el estrés calórico y sus consecuencias, sin afectar la ganancia de peso con respecto a las aves restringidas, pero con una reducción en relación al tratamiento T1.

**Palabras claves:** Sistemas de alimentación, Restricción de alimento, pollos, Clima tropical.